



VISIO UNIQ

INSTALLATIONSVEJLEDNING (DK)

INSTALLATIONSANLEITUNG (DE)

INSTALLATION GUIDE (UK)

NOTICE D'INSTALLATION (FR)

INSTALLASJONSVEILEDNING (NO)

INSTALLATIONSANVISNING (SE)

ASENNUSOHJEET (FIN)

INSTALLATIEHANDLEIDING (NL)

PRODUKTIONSNUMMERET
SKAL SIDDE HER

INDHOLD

Installationsvejledning	3
Generelt	3
Skorsten	3
Tekniske data	4
Specifikationer	4
Målskitser	5
Typeskilt	6
Montering	7
Emballage ved levering	7
Specielt for England	8
Specielt for Norge	9
Transportsikring	10
Reflektorplade	11
Valg af materiale til indbygning	13
Indbygningsmål	15
Opstillingsafstand	16
Varmeflytning	19
Ekstern lufttilslutning	20
Afmontering af Brændkammerforing	21
Rensning af røgveje	22
Rengøring af lågeglas	23
Rengøring af brændkammer	24
Ombygning til selvlukkende låge	25
Ydeevnedeklaration	27
Prøvningsattest	28

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Tillykke med dit nye RAIS/ATTIKA-produkt. Denne installationsvejledning sikrer, at din pejseindsats installeres korrekt, så du kan få glæde af den i mange år fremover.

GENERELT

Det er vigtigt, at pejseindsatsen bliver korrekt installeret af hensyn til både miljø og sikkerhed.

Alle lokale regler og forordninger, inklusive dem der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation af anordningen. Skorstensfejer bør kontaktes før opstilling.

Der må ikke foretages uautoriserede ændringer af pejseindsatsen.

BEMÆRK

Inden Pejseindsatsen må tages i brug, skal opstillingen anmeldes til den lokale skorstensfejer.

Der skal være rigelig tilførsel af frisk luft i opstillingsrummet for at sikre en god forbrænding - eventuelt gennem AirSystem-tilslutning. Bemærk, at eventuel mekanisk udsugning som f.eks. en emhætte kan formindske lufttilførslen. Eventuelle luftriste skal placeres således, at lufttilførslen ikke blokeres.

Pejseindsatsen har et luftforbrug på 32 m³/t.

Gulvkonstruktionen skal kunne bære vægten af pejseindsatsen samt en eventuel skorsten. Hvis den eksisterende konstruktion ikke opfylder denne forudsætning, skal der træffes passende foranstaltninger (f.eks. belastningsfordelende plade). I tvivlstilfælde, kontakt da en byggesagkyndig.

De nationale og lokale bestemmelser skal overholdes med hensyn til størrelsen af den ikke-brændbare plade, der skal dække brændbart gulv foran pejseindsatsen for at beskytte gulvet mod udfaldende gløder.

Pejseindsatsen skal placeres i sikker afstand fra brændbart materiale. På grund af brandrisiko, må der ikke placeres brændbare genstande (f.eks. møbler) tættere på end angivet i afsnittene vedr. opstilling. Når

du vælger, hvor du vil placere din RAIS/ATTIKA pejseindsats, bør du tænke på varmefordelingen til de andre rum, så du får mest mulig fornøjelse af din nye ovn.

Ved modtagelse bør du undersøge pejseindsatsen for eventuelle defekter.

SKORSTEN

Skorstenen skal være så høj, at trækforholdene er i orden, dvs. -12 til -18 pascal. Hvis det anbefalede skorstenstræk ikke opnås, kan der opstå problemer med røg ud af lågen ved fyring. Vi anbefaler, at skorstenen tilpasses røgafgangsstuden. Røgafgangsstuden er 200 mm i diameter.

Hvis trækket er for stort, anbefales det at forsyne skorsten eller røgrør med et reguleringsspjæld. Hvis dette monteres, skal man sikre et frit gennemstrømningsareal på minimum 20 cm² ved lukket reguleringsspjæld.

Husk, der skal være fri adgang til renselågen på skorstenen.

Skorstenens længde, regnet fra pejseindsatsen top, bør ikke være kortere end 3 meter, og være mindst 80 cm over tagryggen. Placeres skorstenen ved husets sider, bør toppen af skorstenen aldrig være lavere end tagryg eller tagets højeste punkt. Bemærk, at der ofte er nationale og lokale bestemmelser ved huse med stråtag.

Ovnen egner sig til tilslutning med røggassamleledning, men vi anbefaler, at indføringerne placeres således, at der bliver en frihøjdeforskel mellem dem på min. 250 mm.

Bemærk!

RAIS/ATTIKA anbefaler at pejseindsatsen installeres af en autoriseret installatør. Spørg evt. din forhandler for yderligere oplysninger.

TEKNISKE DATA

DK

SPECIFIKATIONER	
DTI Ref.:	300-ELAB-2564-EN
	VISIO UNIQ 3 SIDED MODEL
Nominel effekt (kW):	9,3
Min./max. effekt (kW):	7-11 *
Opvarmningsareal (m²):	180
Ovnens bredde/dybde/højde (mm):	891 X 632 X 1525
Brændkammer bredde/dybde/højde (mm):	482 X 279 X 250**
Min. røgtræk (Pascal):	-12
Vægt (kg) min., afhængig af modellerne:	268
Virkningsgrad (%):	78
CO-emission henført til 13% O ₂ (%)	0,0714 (893 mg/Nm³)
NOx-emission henført til 13% O ₂ (mg/Nm³):	113
OGC-emission henført til 13% O ₂ (mg/Nm³):	57
Partikelemission efter NS3058/3059 (g/kg):	2,12
Støvmåling efter Din+ 13% O ₂ (mg/Nm³):	23
Røggasmasseflow (g/s):	10,6
Røggastemperatur (°C):	228
Beregnet røggastemperatur (°C) ved røgstuds	360
Anbefalet træmængde ved påfyldning (kg): (Fordelt på 3 stk. brænde)	2,1
Intermitterende drift:	Påfyldning bør ske indenfor 46 minutter

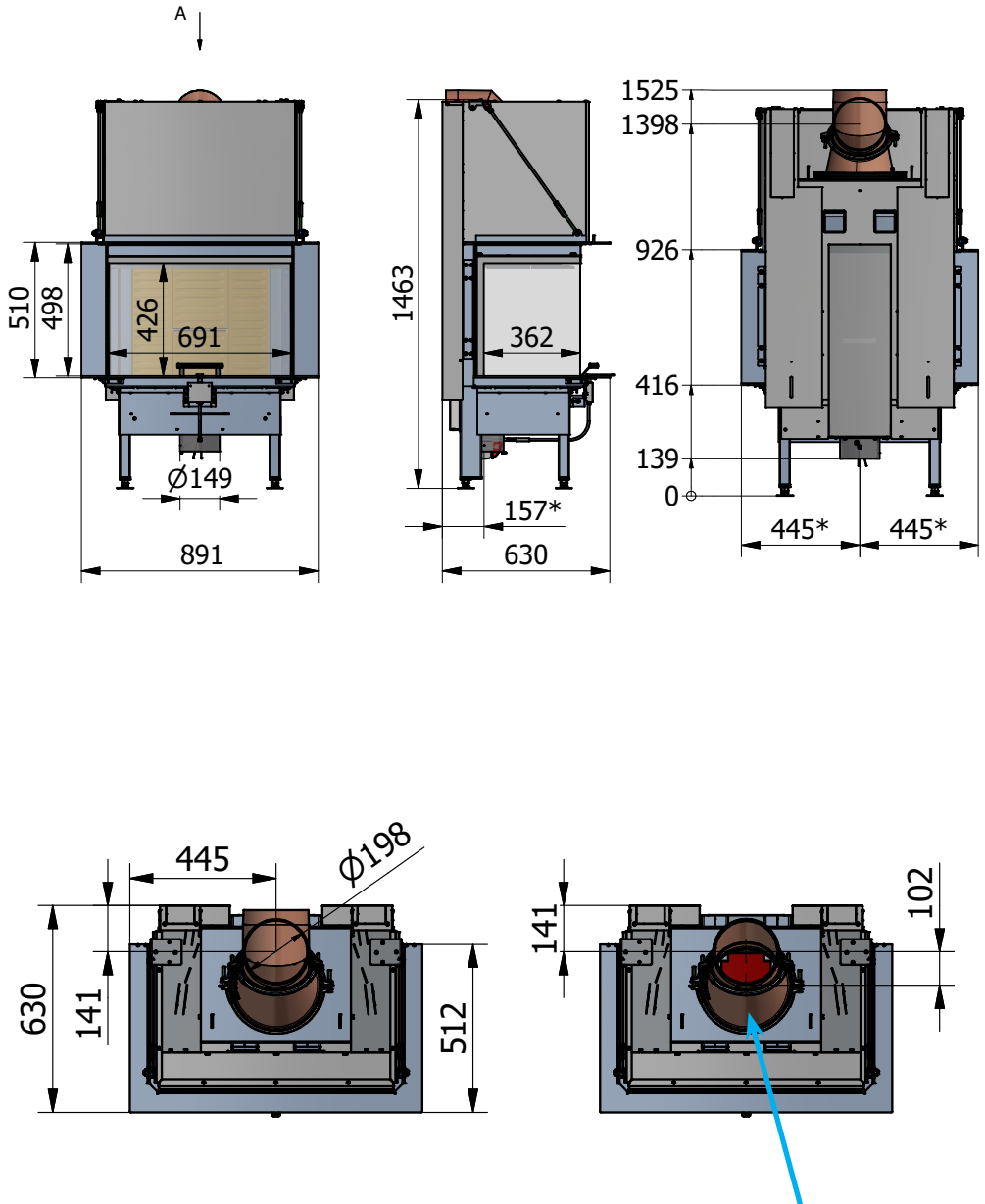
Ovn er testet og godkendt af:

*Ikke verificeret ved test.

**Max load

DTI
 Danish Technological Institute
 Teknologiparken Kongsvang Allé 29
 DK-8000 Aarhus C
 Denmark
www.dti.dk
 Telefon: +45 72 20 20 00, Fax: +45 72 20 10 19

MÅLSKITSER



Alle mål angives i mm.

* AirSystem

Den øverste del af Røgstudsens kan flyttes rundt i radius 102mm omkring center af røgafgangen.

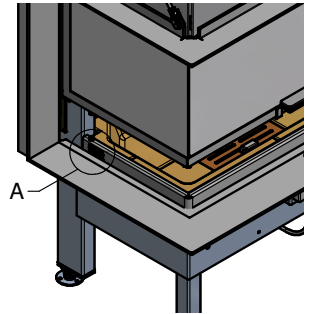
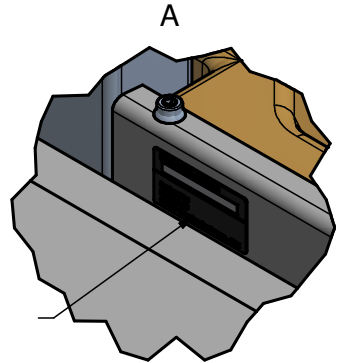
TYPESKILT

TYPESKILT

Alle RAIS/ATTIKA pejseindsatse har et typeskilt, der angiver pejseindsatsens afstand til brændbart, virkningsgrad m.m. Typeskiltet ligger løst i ovnen ved levering.

Produktionsnummeret kan findes i nederste venstre hjørne på ovnen. Se tegning.

Og forrest i installationsvejledningen.



	
Notified Body: 1235	
Produced at: RAIS A/S, Industrivej 20, 9900 Frederikshavn, Danmark	
EN 13229:2001+A1:2003+A2:2004 EC.NO: 127 Visio Uniq	21 Raumheizer für feste Brennstoffe Appliance fired by wood Poêle pour combustibles solides
AFSTAND TIL BRÆNDBART, BAGVÆG ABSTAND ZU BRENNBAREN BAUTEILEN, HINTEN DISTANCE TO COMBUSTIBLE BACK WALL DIST. ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, ARRIÈRE AFSTAND TIL BRÆNDBART, SIDEVÆG ABSTAND ZU BRENNBAREN BAUTEILEN, SEITE DISTANCE TO COMBUSTIBLE SIDE WALL DISTANCE ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, CÔTÉ AFSTAND TIL BRÆNDBART, MØBLERING ABSTAND VORNE ZU BRENNBAREN MÖBELN DISTANCE TO FURNITURE AT THE FRONT DISTANCE ENTRE COMPOSANTS COMBUSTIBLES, DEVANT	DK: SE BRUGERVEJLEDNING DE: SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: SEE USER MANUAL FR: CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR DK: SE BRUGERVEJLEDNING DE: SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: SEE USER MANUAL FR: CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR DK: 1000 mm/SE BRUGERVEJLEDNING DE: 1000 mm/SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG UK: 1000 mm/SEE USER MANUAL FR: 1000 mm/CONSULTEZ LE GUIDE DE L'UTILISATEUR
CO EMISSION (REL. 13% O ₂) CO EMISSION IN DEN VERBRENNUNGSPRODUKTEN (BEI 13%O ₂) EMISSION OF CO IN COMBUSTION PRODUCTS (AT 13%O ₂) EMISSION CO DANS LES PRODUITS COMBUSTIBLES (À 13%O ₂)	DK: 0,0714% DE: 0,0714% / 893 mg/Nm ³ UK: 0,0714% FR: 0,0714%
STØV / STAUB / DUST / POUSSIÈRES:	DK: 23 mg/Nm ³ / DE: 23 mg/Nm ³ UK: 23 mg/Nm ³ / FR: 23 mg/Nm ³
RØGGASTEMPERATUR / ABGASTEMPERATUR / FLUE GAS TEMPERATURE / TEMPÉRATURE DES GAZ DE FUMÉE:	DK: 228 °C / DE: 228 °C UK: 228 °C / FR: 228 °C
NOMINEL EFFEKT / HEIZLEISTUNG / THERMAL OUTPUT / PUISSANCE CALORIFIQUE:	DK: 9,3 kW / DE: 9,3 kW UK: 9,3 kW / FR: 9,3 kW
VIRKNINGSGRAD / ENERGIEFFIZIENZ / ENERGY EFFICIENCY / EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE:	DK: 78 % / DE: 78 % UK: 78 % / FR: 78 %
DK: Brug kun anbefalede brændstoffer. Følg instruktørerne i brugermanualen. Anordningen er egnet til røggasafledning og intervallyring. DE: Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung. Holzbrandfeuerstätte. Nur empfohlene Brennstoffe einsetzen. UK: Fuel types (only recommended). Follow the installation and operating instruction manual. Intermittent operation. FR: Veuillez lire et observer les instructions du mode d'emploi. Foyer à durée de combustion limitée, homologué pour cheminée à connexions multiples. Utiliser seulement les combustibles recommandés.	DK: BRÆNDE DE: HOLZ UK: WOOD FR: BOIS
Hergestellt für/Produced for: ATTIKA FEUER AG, Brunnmatt 16, CH-6330 Cham / RAIS A/S, Industrivej 20, DK-9900 Frederikshavn	

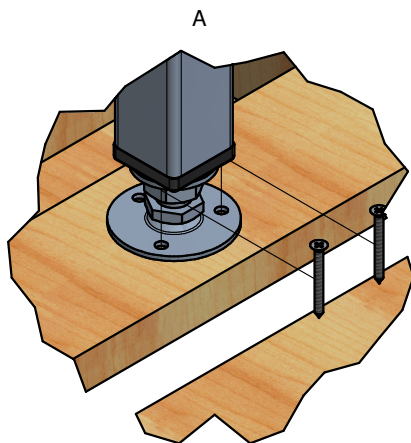
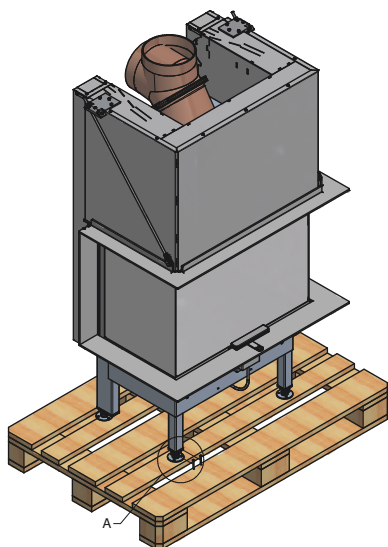
MONTERING

MONTERING

I dette afsnit kan du læse om, hvordan pejseindsatsen monteres, herunder information om emballage, opstillingsafstande o.l.

EMBALLAGE VED LEVERING

Pejseindsatsen leveres fastgjort til en transportpalle ved hjælp af fire transportsikringsbeslag. Sikringsbeslagene er fastspændt med skruer, der skal fjernes. Sikringsbeslaget kan derefter afmonteres.



BORTSKAFFELSE

GENBRUG AF EMBALLAGE

Pejseindsatsen er pakket i emballage som kan genbruges. Dette skal bortskaffes i henhold til national bestemmelse vedr. bortskaffelse af affald.

NB: BORTSKAFFELSE NÅR PEJSEINDSATSEN ER UDTJENT

Glasset kan ikke genbruges. Glasset skal smides væk sammen med restaffald fra keramik og porcelæn. Ildfast glas har højere smelte-temperatur, og kan derfor ikke genbruges.

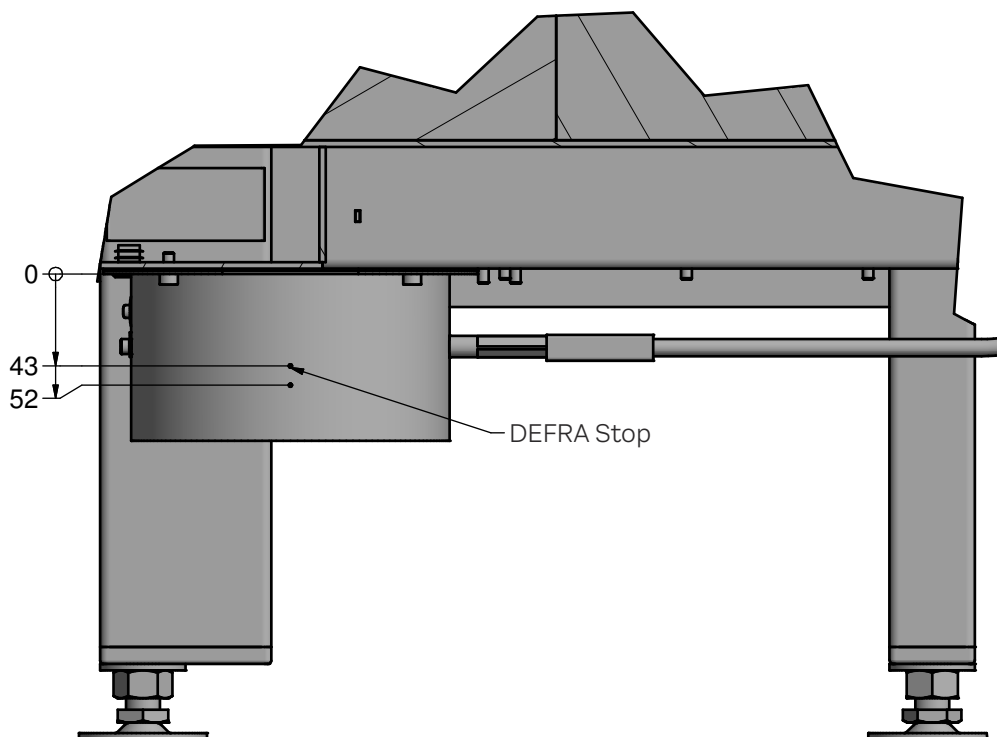
Når du sørger for at ildfast glas ikke havner i retur-produkterne er det et vigtigt bidrag for miljøet.

Vigtigt!

Opstilling af Visio Uniq i England efter DEFRA regler kræver at der indsættes et mekanisk stop i spjældet.

Før Visio Uniq kan opsættes i et "smoke controlled area" i England, skal der monteres et stop. Der gør at spjældet ikke kan lukke helt i. Dette gøres ved at stille spjældgrebet i midterposition, herefter skal den medføl-gende 5,5 x 16 selvskærende skrue monteres i hullet 43mm under spjældflangen. Se nedenstående tegning!

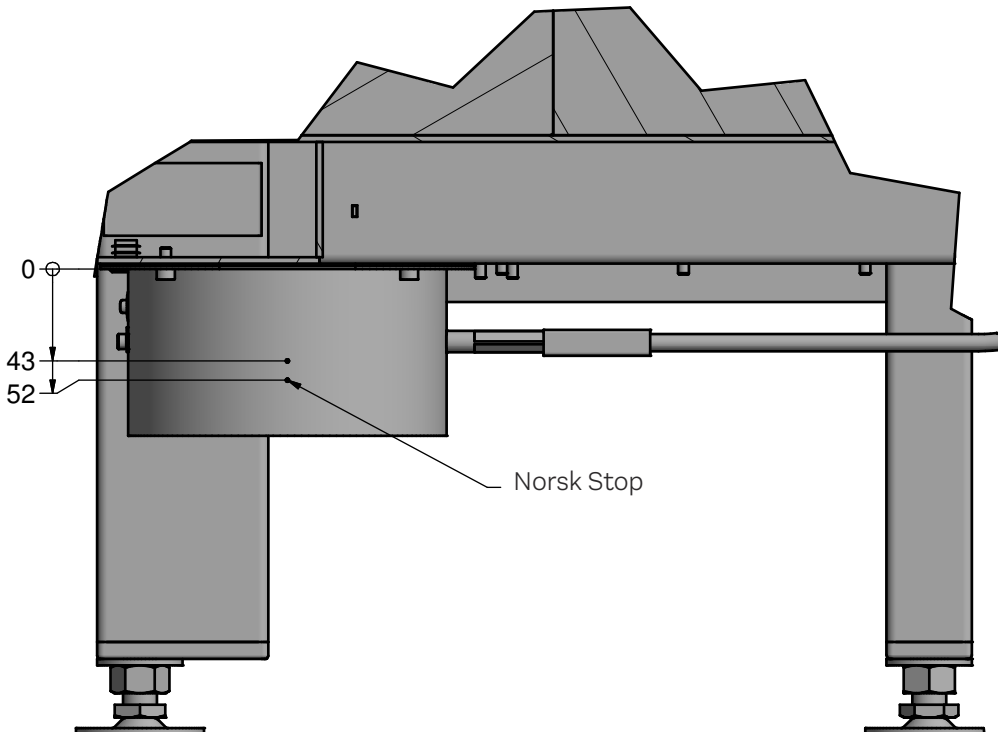
DK



Vigtigt!

Opstilling af Visio Uniq i Norge efter Norsk storrrums regler kræver at der indsættes et mekanisk stop i spjældet.

Før Visio Uniq kan opsættes i Norge, skal der monteres et stop. Der gør at spjældet ikke kan lukke helt i. Dette gøres ved at stille spjældgrebet i midterposition, herefter skal den medfølgende 5,5 x 16 selvskærende skrue monteres i hullet 52mm under spjældflangen. Se nedenstående tegning!



Vigtigt!

Ved levering er lågen låst for transport, og den skal frigøres inden installation. Dette gøres ved at fjerne de to transport skruer i kontravægtene på bagsiden af ovnen!

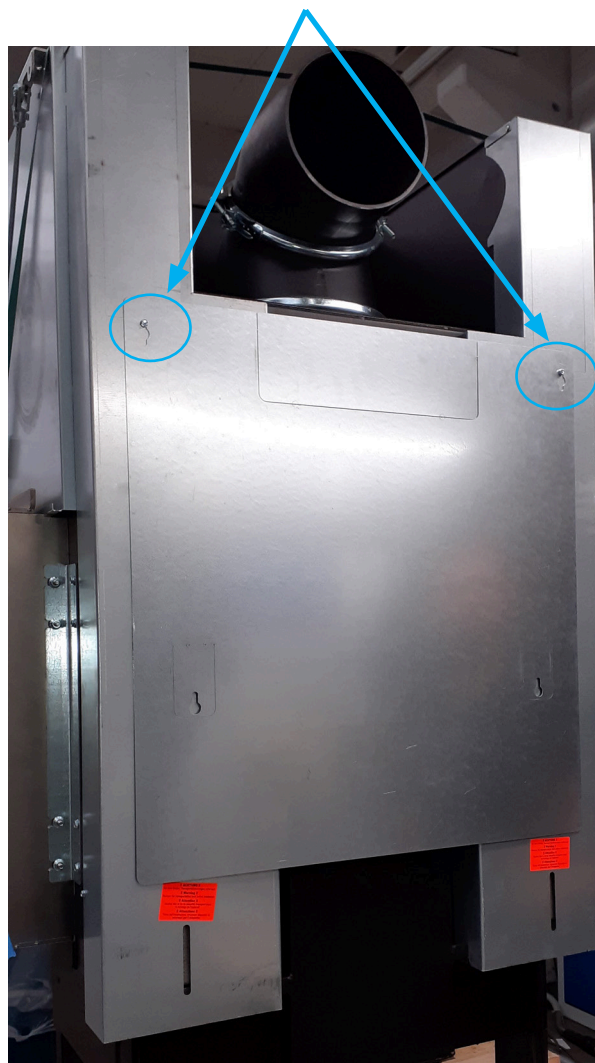
DK



REFLEKTORPLADE

Ved installation med topafgang, skal der monteres en reflektorplade der dækker røgstudsens op til det isoleret skorstensrør.

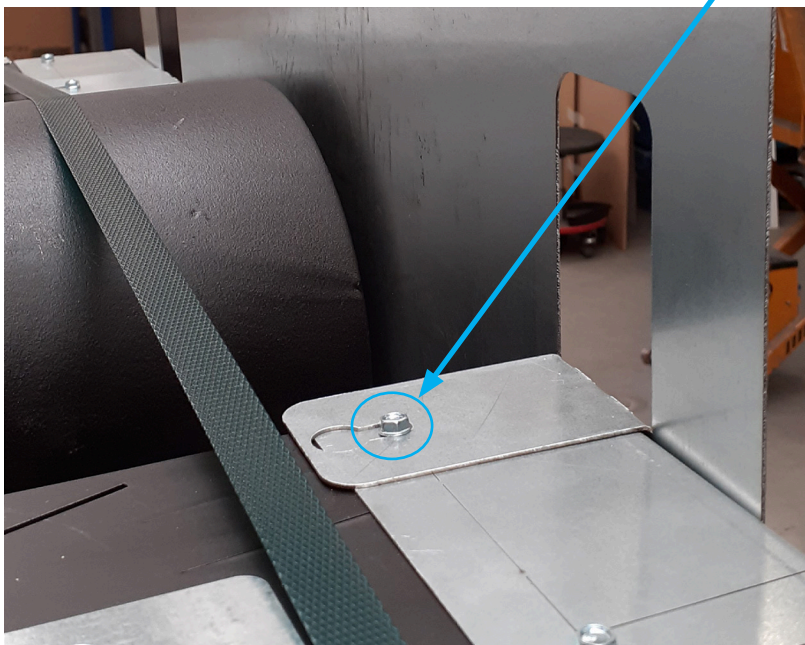
Reflektorpladen er medleveret og kan findes skruet fast bag på pejseindsatsen. Løsn de to markerede skruer, og tag pladen af. Spænd ikke skruerne igen.



REFLEKTORPLADE

Reflektorpladen frigøres og vendes på hoved (180°). de to fritskåret easy bend flange bukkes i 90° (se billede herunder). løsn de to markerede skruer, en i hver side. De nederste huller på reflektorpladen sættes ned over de to skruer på bagsiden af ovnen. De to easy bend flanger sættes på de to skruer i toppen. Alle fire skruer spændes igen.

Easy bend flange



VALG AF MATERIALE TIL INDBYGNING

Som materiale vælges paneler/mursten med en isolansværdi større end $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$. Isolans defineres som vægtykkelse (i m) divideret med væggens lambda-værdi.

Rådfør dig med installatøren/skorstensfejereren.

Under testen blev pejseindsatsen installeret i et kabinet af ikke-brændbare bygningsplader lavet af 50 mm kalciumsilikat (Skamotec 225).

Ovnen leveres med en røgafgangsstuds på 200 mm i diameter.

Røgstudsens kan ændres fra topafgang til bagafgang.
Spændebåndet på afgangsstudsens løsnes, og indstilles efter ønske.

Pejseindsatsen placeres på ildfast materiale.

Se de følgende sider for indbygningsmål og opstillingsafstande.

INDBYGNINGSMÅL

INDBYGNINGSMÅL:

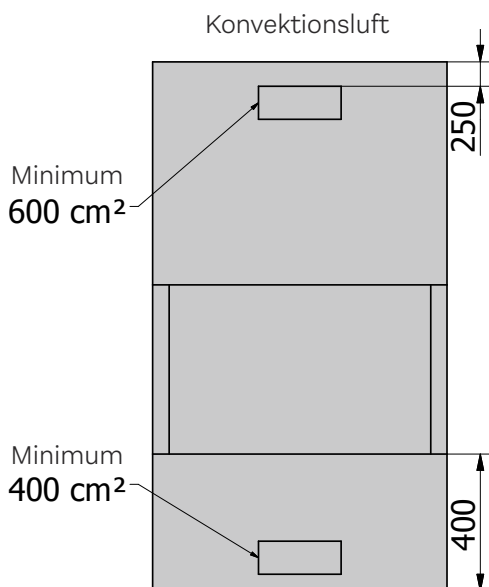
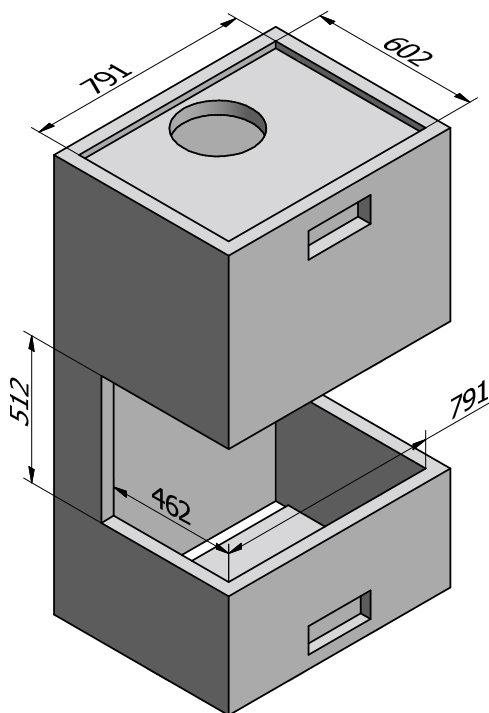
Gælder for indbygning i ikke-brændbare paneler.

Hulmål (højde x bredde x dybde) min. 512 x 791 x 462 mm

En pejseindsats må aldrig bygges stramt ind, da stål udvider sig under opvarmning.

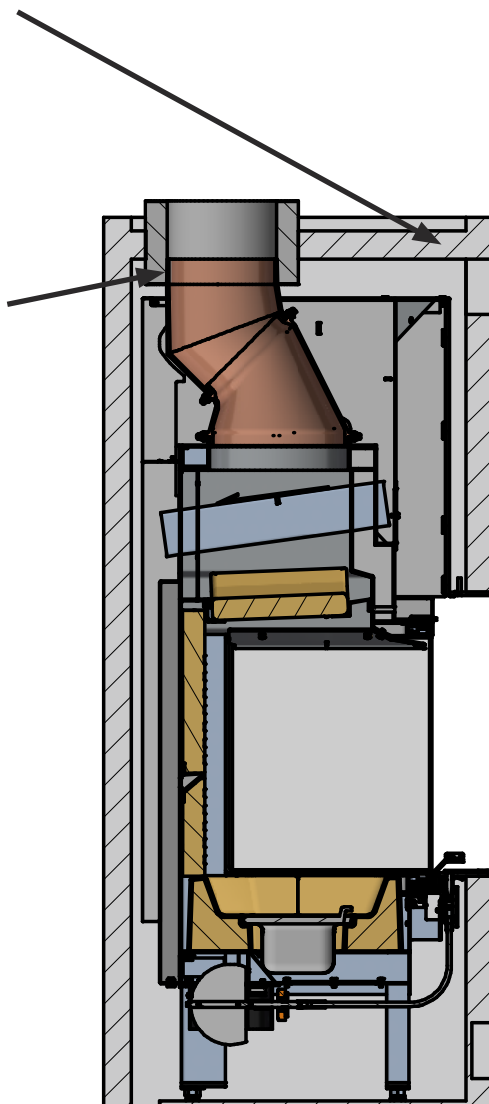
Der skal minimum være et konvektionsluft indtag under ovnen på 400 cm² og minimum 600 cm² over ovnen. Konvektionsluft arealerne over og under ovnen kan fordeles til flere huller.

Afstand	Mål i mm
Afstand fra konvektionsristen til brændbart loft	250
Afstand fra underkant af låge til brændbart gulv	400



For at guide den varme luft ud af konvektionsristene, skal der monteres en ikke brændbar plade lige over ristene.

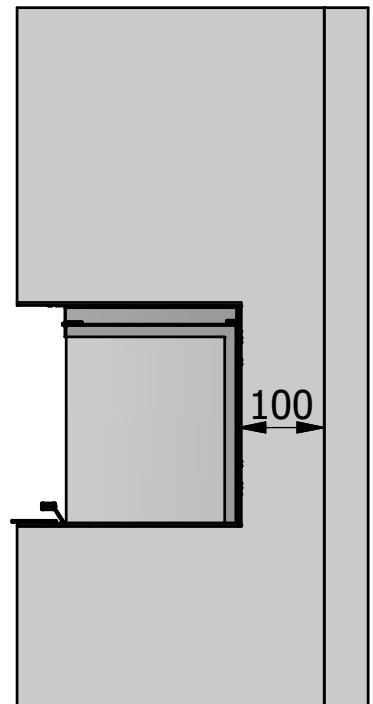
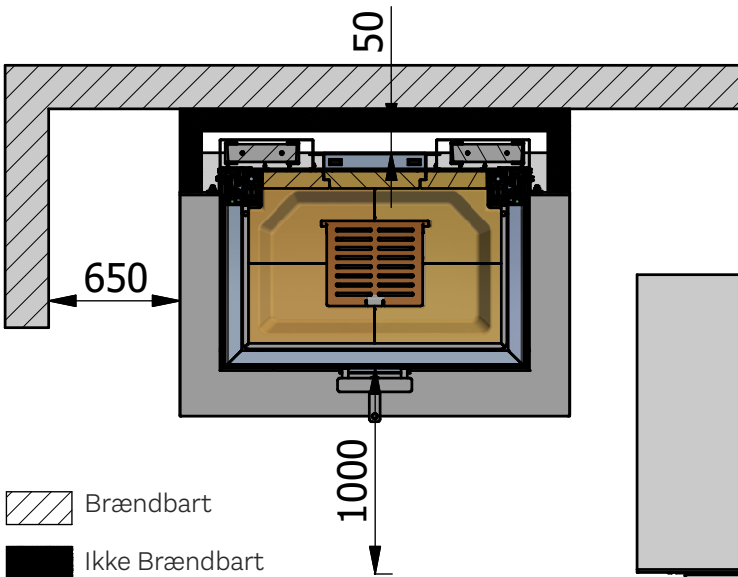
Den isolerede skorsten skal gå helt ned til røgafgangsadapteren.



OPSTILLING

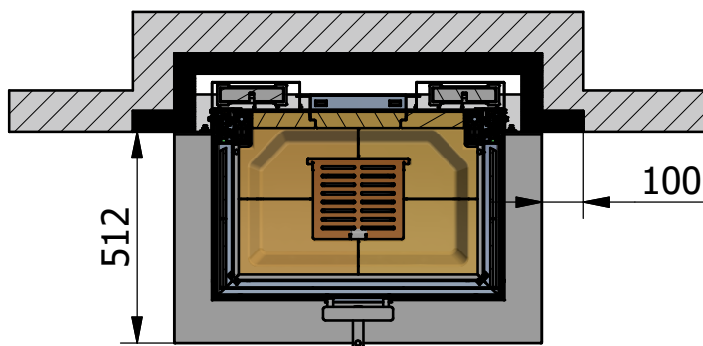
Overholdes isolansværdien (større end $0,03 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) kan kabinettet stilles op mod brændbar væg, såfremt den indvendige afstand fra ovn til kabinet er minimum 50mm.

MINIMUMS AFSTAND	MÅLT I MM
Møbleringsafstand fra låge	1000
Møbleringsafstand fra sideglas	650
Indvendig afstand til kabinet	50
Afstand fra lodret karm til brændbar væg	100



OPSTILLING

Monteres pejseindsatsen således at de lodrette indbygnings rammer står helt op ad væggen, skal de første 100mm af væggen, være lavet af ikke brændbart materiale fx. 50mm skamotec 225 eller mursten.



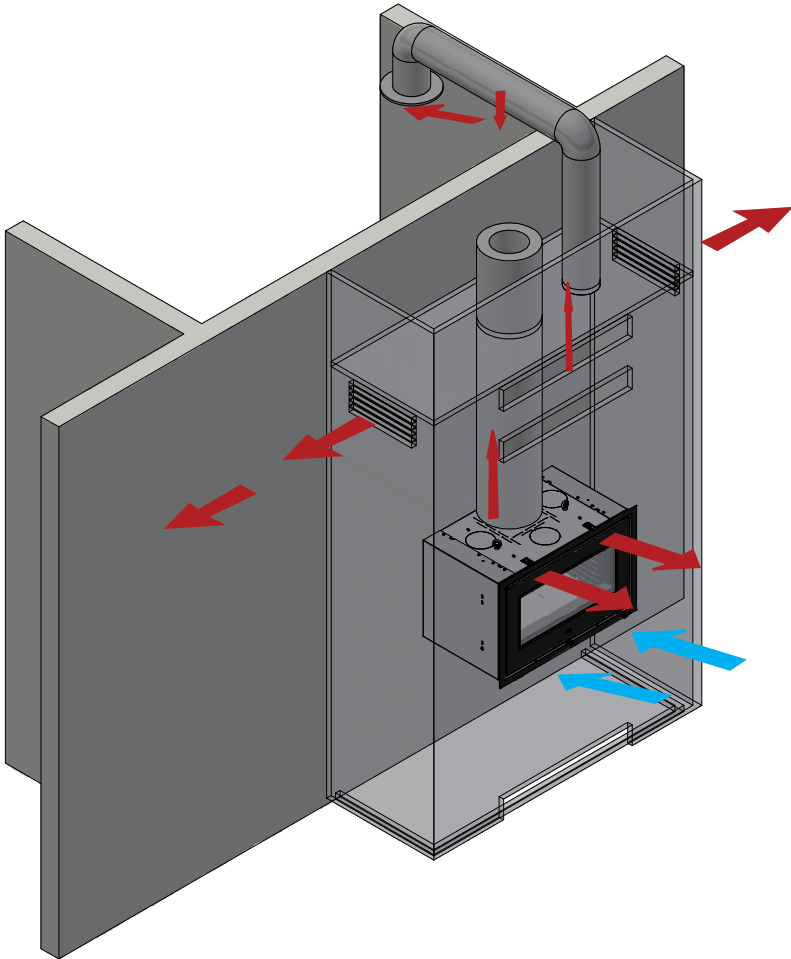
Brændbart



Ikke Brændbart

VARMEFLYTNING

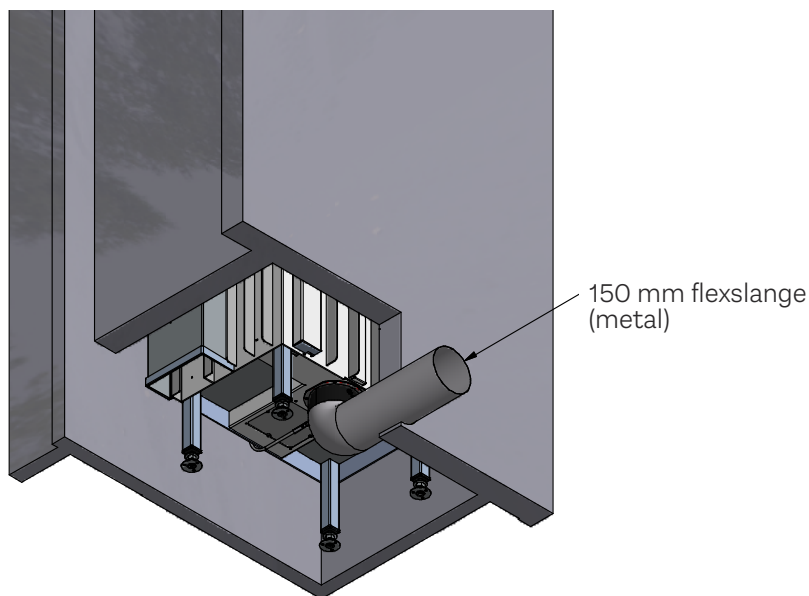
Ved at montere varmeglytningsanlæg ovenpå pejseindsatsen er det muligt at "flytte" varmen til andre rum.



EKSTERN LUFTTILSLUTNING - AIRSYSTEM

Alle RAIS/ATTIKA pejseindsatse har mulighed for at tilføre ekstern luft til forbrændingen. Denne eksterne lufttilførsel kalder vi AirSystem. Systemet kan tilsluttes på undersiden af pejseindsatsen.

DK



AFMONTERING AF BRÆNDKAMMERFORING

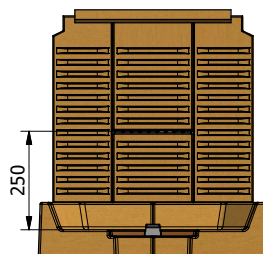
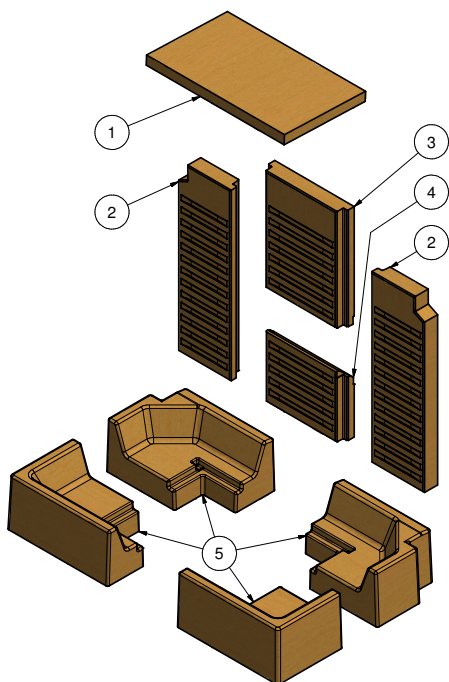
AFMONTERING AF BRÆNDKAMMERFORING

Brændkammerforingen beskytter pejseindsatsens korpus mod varmen fra ilden. De store temperatursvingninger kan forårsage ridser i foringens plader, der dog ikke påvirker pejseindsatsens funktionsdygtighed. De skal først udskiftes, når de efter adskillige års anvendelse begynder at smuldre.

Foringensplader er kun lagt eller stillet ind i pejseindsatsens, og kan dermed uden problemer udskiftes af dig eller din forhandler.

Afmontering af brændkammerforing gøres i følgende rækkefølge.

1. Fjern røgvenderpladen (1) ved at skubbe fronten opad og trække den frem, således at bagenden går fri. Røgvenderen kan nu forsigtigt tages ud.
2. Sidepladerne (2) bunden af pladerne trækkes frem og pladerne tages ud.
3. Bagpladen (3) fjernes ved at trække ud i bunden af pladen.
4. Bagpladen (4) fjernes ved at trække ud i bunden af pladen.
5. Bundpladerne (5) fjernes ved først at fjerne rist og askeskuffe, herefter kan bundstenene tages op.

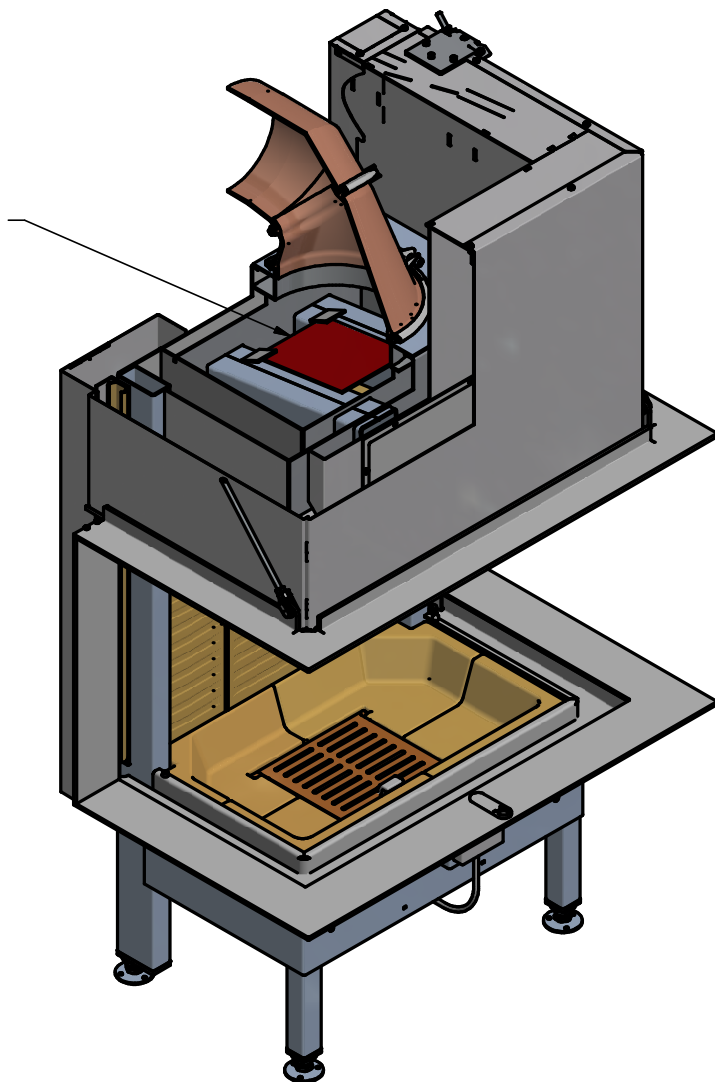


RENSNING AF RØGVEJE

Fjern røgvenderpladen (se afsnittet Afmontering af brændkammerforing)

Over røgvenderplader sidder der en stål chikane imellem de to konvektionskanaler. Stålrøgchikane har to styrrestifter som holder den på plads. Stålrøgchikane fjernes ved at skubbe forenden opad, så den går fri af holdebeslagene og derefter tilte pladen ned imellem kanalerne.

Stålrøgchikane



Rengøring af lågeglas

Inden sidelågerne kan åbnes for rengøring, skal lågen placeres i bundposition. Over lågen er to låsekroge placeret. Krogen i højre side drejes til højre og den venstre krog drejes til venstre for at udløse dem.

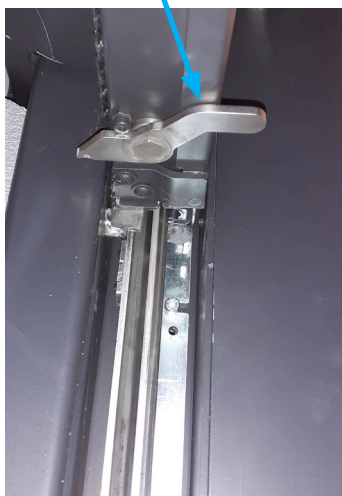


Der er placeret et lågestop i begge sider af lågen. Ved at dreje dem ud sikrer man at låsekroge ikke kan ramme indbygningsrammen. Løft lågen og drej begge lågestop ud. Der er også placeret låsekroge under lågen, som drejes på samme måde som de øverste låsekroge. Disse kan med fordel åbnes i samme omgang. Lågen kan nu køres ned, og lågestoppene vil lande på deres anlægsflade inde i ovnen.

Lågestop lukket



Lågestop åbent



Anlægsflade



Sidelågerne kan nu åbnes for rengøring af lågeglassene. Sidelågen låses igen, i omvendt rækkefølge. Husk alle 4 låsekroge og de to lågestop.



Rengøring af brændkammer

Asken skrabes/skovles ned i risten i midten af pejseindsatsen. Askebakken under risten kan tages ud og tømmes i ikke brændbar beholder indtil den er afkølet. Bortskaffelse af aske sker ved almindelig dagrenovation.

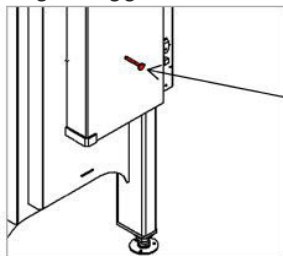


HUSK!

- Tøm aldrig brændkammeret helt for aske
- Bålet brænder bedst ved et askelag på ca. 20 mm.

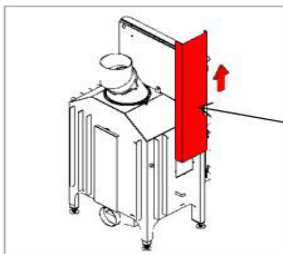
Ombygning til selvlukkende låge før indbygning.

lågen laves selvlukkende ved, at afmontere noget af lågens kontravægt. Der er kontravægt i begge sider.



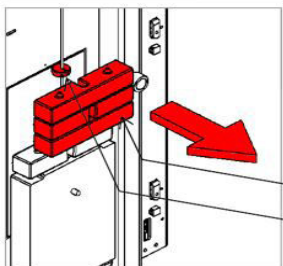
1. Fjern transportsikringen og spændskrue(r) til kontravægtafdækningen

Transportsikring.



2. Fjern kontravægtafdækningen ved, at trække den op.

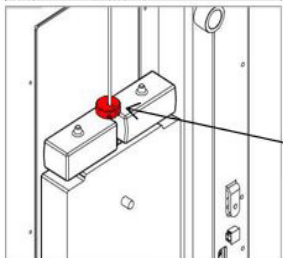
Kontravægtafdækning.



3. Løsn sikringsringen (unbrako 2,5mm). Fjern de nødvendige antal kontravægte, således, at døren lukker langsomt og med konstant hastighed. kontroller funktionen.

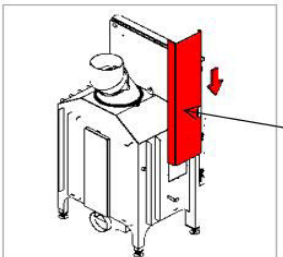
Kontravægte

Sikringsring



4. Spænd sikringsringen (unbrako 2,5mm)

Sikringsring



5. Monter kontravægtafdækningen og spændskrue(r).

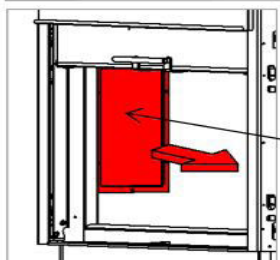
Kontravægtafdækning.

Ombygning til selvlukkende låge efter indbygning.

lågen laves selvlukkende ved, at afmontere noget af lågens kontravægt. Der er kontravægt i begge sider.

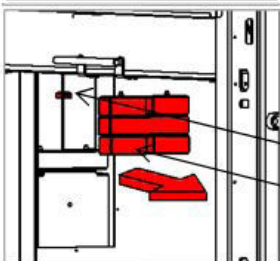


1. Fjern Sideskamolpladen.



2. Fjern adgangspanelet.

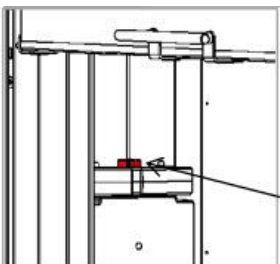
Adgangspanel.



3. Løsn sikringsringen (unbrako 2,5mm). Fjern de nødvendige antal kontravægte, således, at døren lukker langsomt og med konstant hastighed. kontroller funktionen.

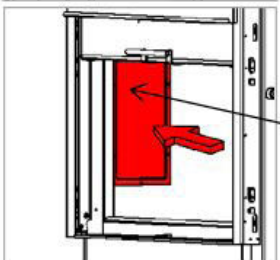
Sikringsring.

kontravægte.



4. Spænd sikringsringen (unbrako 2,5mm).

Sikringsring.



5. Monter adgangspanelet. og sideskamolpladen igen.

Adgangspanel.

YDEEVNEDEKLARATION

YDEEVNEDEKLARATION

DK YDEEVNEDEKLARATION

Forordning (EU) 305/2011 Nr. 0001 — CPR-2013/07/01

Nr.: 127



1. **Identifikation** RAIS VISIO Uniq 3-sided model - ATTIKA VISIO Uniq 3-sided Model
2. **Type** Rumopvarmer (indsats) fyret med fast brændsel
3. **Anvendelse** Rumopvarmer (indsats) fyret med fast brændsel uden varmtvandsforsyning
4. **Producent** Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, D-49324 Melle, www.spartherm.com
5. **Bemyndigede repræsentant** RAIS A/S, Industrivej 20, Vangen, DK-9900 Frederikshavn, Danmark, www.rais.com / www.attika.ch
6. **System for vurdering/kontrol af konstanten af ydeevnen (AVCP)** System 3
7. **Notificeret organ** Danish Technological Institute - Identification no. 1235
Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, DK-8000 Århus C, Danmark
- Prøvningsrapport nr. 300-ELAB-2564-EN
8. **Deklareret ydeevne** Harmoniseret teknisk specifikation: EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Væsentlige egenskaber		Ydeevne
Brandsikkerhed		- Isoleret Røgrør 50 mm skamotec ikke brændbar plade Afstande er målt udvendigt på indbygningskasse
Reaktion ved brand	A1	Visio Uniq 3-sided model
Afstand til brændbare materialer	Til bagvæg	0
Minimum afstande [mm]	Til sidevæg	650
Se brugermanual for andre opstillingsafstande	Til loft/over oven	250
	Front/foran oven	1000
	Til gulv/under oven	400
Brandfare p.g.a. udfald af træ	Bestået	
OGC (mg C/normal m ³ ved 13 % O ₂)	57	
CO-udledning af forbrændingsprodukter (rel. 13 Vol-% O ₂)	0,07 % / 893 mg/Nm ³	
NO _x (mg/normal m ³ ved 13 % O ₂)	113	
Støv ved (rel. 13 Vol-% O ₂) mg/Nm ³	23	
Overfladetemperatur	Bestået	
Elektrisk sikkerhed	NPD	
Rengøringsvenlighed	Bestået	
Maks. tryk i vandtank under drift	- bar	
Røggastemperatur ved nominel varmeydelse	228 °C	
Mekanisk resistens (evne til at bære skorsten/røgrør)	NPD	
Termisk ydelse		
Nominel ydelse	9,3 kW	
Rumopvarmningsydelse	9,3 kW	
Vandopvarmningsydelse	- kW	
Virkningsgrad η	78 %	
Arsvirkningsgrad $\eta_{S, on}$	68 %	

9. Ydeevnen for produktet, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevnedeklaration udstedes på enensvar af den producent, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for og på vegne af producenten:

John Engell Nielsen, R&D Manager

Sted FREDERIKSHAVN, DANMARK

14-09-2022


Underskrift

PRØVNINGSATTEST



DANAK
TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT
Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest IV

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2564-EN og 300-ELAB-2564-NS

Emne: Rais Visio Uniq - 3 sider
Rekvirent: Rais A/S
Industrivej 20, 9900 Frederikshavn

Procedure:	X	Prøvning efter DS/EN13229/A1:2003/A2:2004
	X	Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
	X	Emissionsmåling af støv og OGC

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse: 9,3 kW
CO-emission: 0,0714 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 78 %
Røggastemperatur: 228 °C (middel v/20°C rum temp.)
Afstand til bagvæg: - mm (se vejledning)
Afstand til sidevæg: - mm (se vejledning)

Emissioner iht. NS 3058 og/ eller CEN/ TS 15883:

Partikler efter NS 3058: 2,12 g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058: 2,12 g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883: 57 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤120)
Støv efter FprEN 16510-1: 23 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 08.10.2021 René Lyngsø Hvidberg Forretningsleder	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 541 af 27/4-2020 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.



RAIS[®]
ART  OF FIRE

RAIS A/S
Industrivej 20
DK-9900 Frederikshavn
Denmark
www.rais.com

attika
FEUERKULTUR

ATTIKA FEUER AG
Brunnmatt 16
CH-6330 Cham
Switzerland
www.attika.ch